

Kariskjæret søknad om økt MTB 2023 (Ref: APN-64852.03)

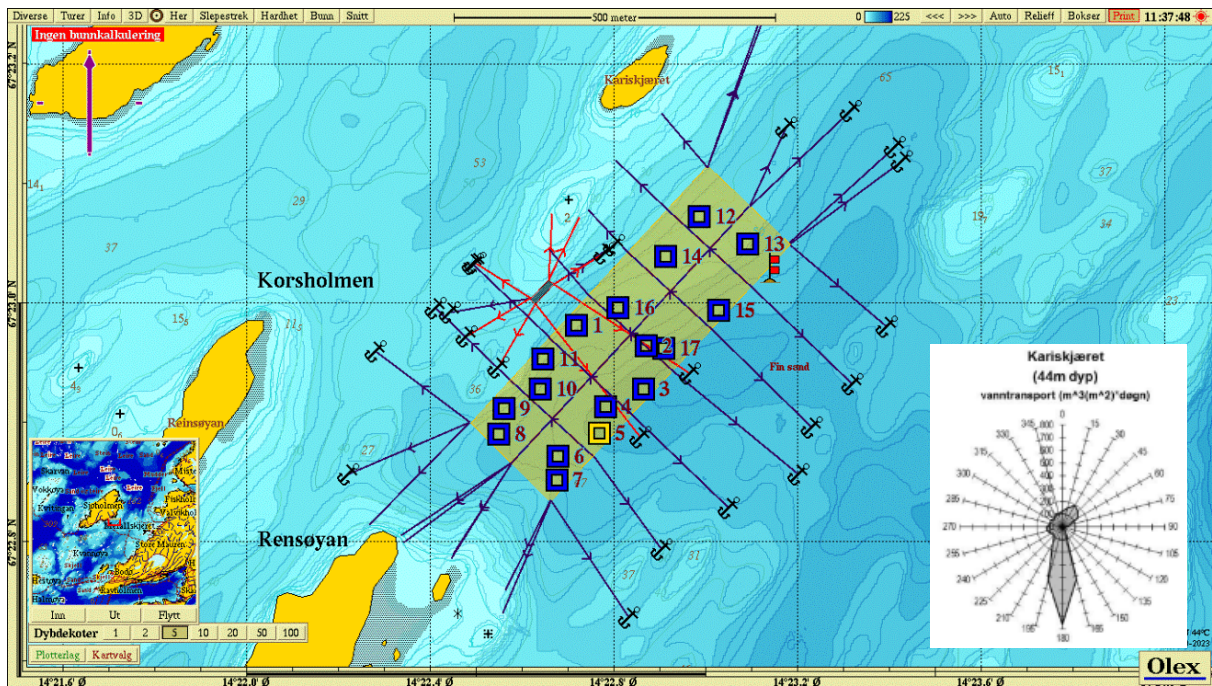
Til søknad Nova Sea AS

Akvaplan-niva har gjort en forundersøkelse i forbindelse med lokalitetens søknad om økt MTB på lokaliteten Kariskjæret.

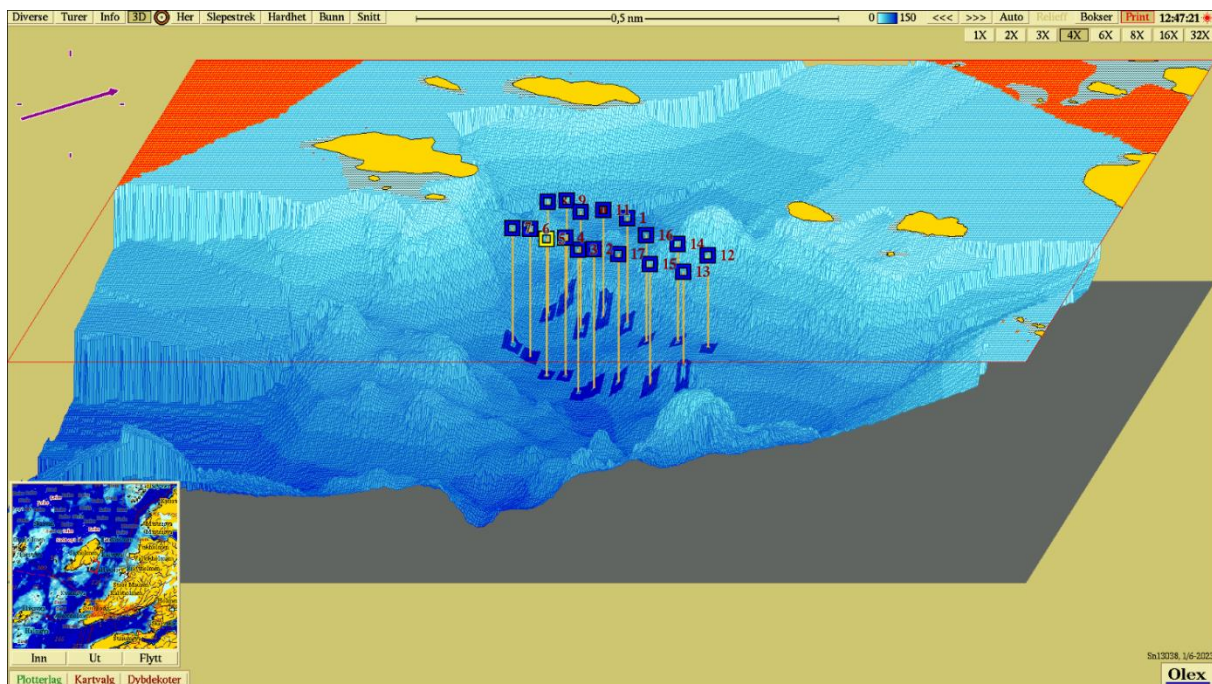
Anleggssone

Ved gjennomføring av undersøkelse type B i forbindelse med forundersøkelser skal det iht. "Veileder til krav om forundersøkelser i henhold til NS9410:2016 i forbindelse med søknad om akvakulturlokaliteter i Nordland, Troms og Finnmark", versjon 1, datert 04.04.2018, være minimum 10 prøvepunkter (stasjoner) fordelt over hele det planlagte anleggsområdet. Plassering av stasjonene skal gi nok informasjon til at det kan tas stilling til om videre overvåking i driftsfasen av anleggsområdet med B-undersøkelse er hensiktsmessig, eller om det er behov for alternativ overvåking.

B-undersøkelse er gjennomført av Akvaplan-niva AS (Glad & Lippestad, 2023). Anleggets ramme består av 12 bur, og det er gjennomføre prøvetaking på 17 stasjoner (Figur 1). Stasjon 1-11 ble prøvetatt juni 2022 i forbindelse med maksimal organisk belastning på lokaliteten (Holen, 2022), og stasjon 12-16 ble supplert i april 2023 for å favne alle anleggets bur i undersøkelsen. Stasjon 1-11 er prøvetatt med liten (0,025 m²) grabb, mens stasjon 12-17 er prøvetatt med stor grabb (0,1 m²). Stasjonsplasseringen vurderes som representativ for forundersøkelsen iht. beskrivelse i NS 9410:2016.



Figur 1: Stasjonsoversikt med resultat fra B-undersøkelse. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekoder som beskriver samlet indeks Gruppe II og III parametere iht. NS 9410:2016 kap. 7.11. Rødt flagg markerer posisjonen til strømmåleren. Strømrose i høyre hjørne viser retning av vanntransport ved spredningsdyp på lokaliteten (Eriksen, 2014).



Figur 2: 3-D visning av bunntopografi ved Kariskjæret med nummererte stasjoner. Prøvetakingsstasjonene er tegnet inn med fargekoder som beskriver samlet indeks Gruppe II og III parametere iht. NS 9410:2016 kap. 7.11. Kartet er dreid mot øst-nordøst.

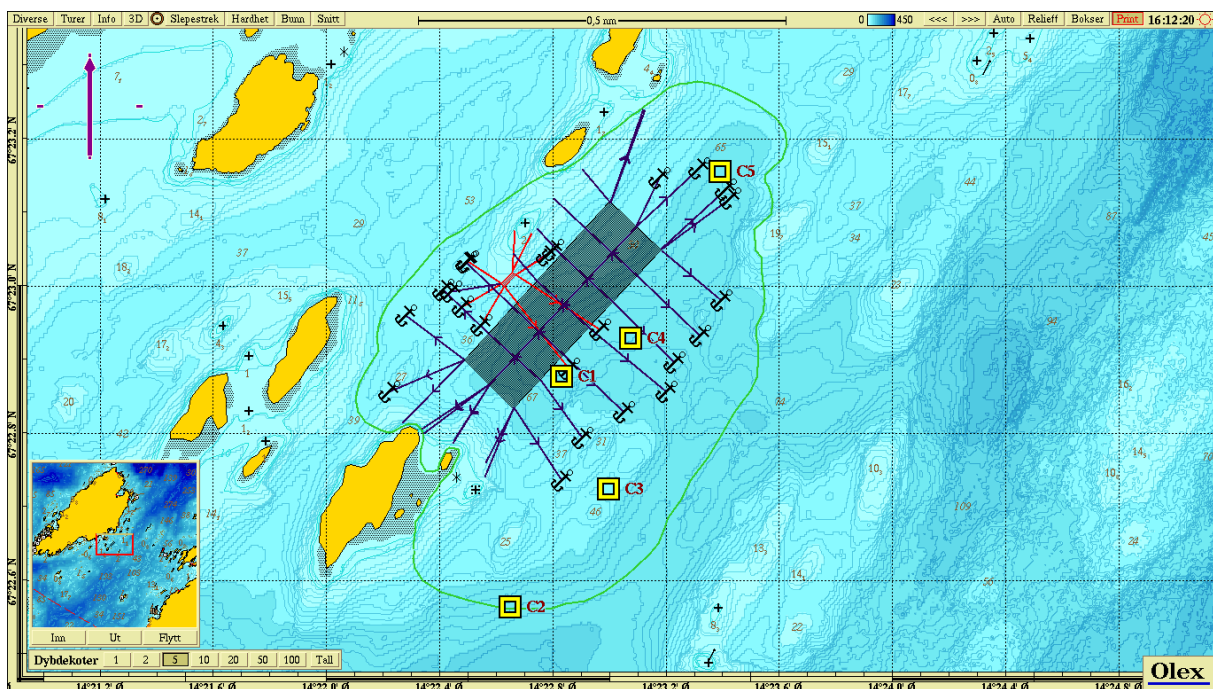
Overganssone

C-undersøkelse for lokaliteten er gjennomført av Akvaplan-niva AS (Mannvik & Lippestad, 2023). C-undersøkelsen er gjennomført med bakgrunn i søkt MTB på 4548

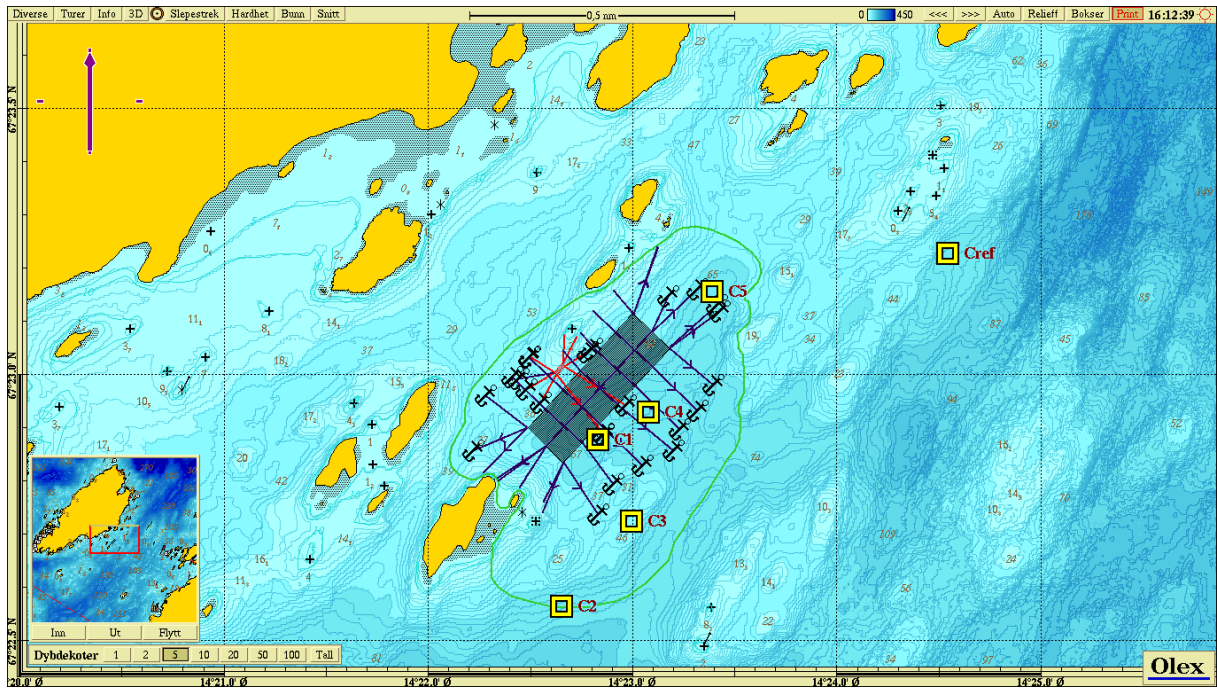
tonn, noe som utløser krav om fem prøvetakingsstasjoner. Inkludert referansestasjonen blir det totalt seks stasjoner.

Ved stasjonsplassering er det tatt hensyn til resipientens batymetri og strømmålingene gjennomført på spredningsdyp ved 44 meter (Eriksen, 2014). Stasjon C1 er innerste stasjon, plassert i hovedstrømretning 25 meter sør for anlegget. Dette er i overgangen mellom anleggssonen og overgangssonen. Ettersom dette er en forundersøkelse med C-metodikk, ble det ikke tatt hensyn til resultater fra B-undersøkelsen ved plasseringen av denne stasjonen. Stasjonsplasseringen følger opp tilsvarende stasjon for C-undersøkelsen gjennomført i 2018 (Mannvik & Lorås, 2019).

Stasjon C2 ble plassert i ytterkant av overgangssonen i hovedstrøms retning, og stasjon C3 i området mellom C1 og C2, for en jevn gradient. Ved plassering av C5 er det tatt spesielt hensyn til batymetri i sammenheng med målt strøm på lokaliteten. NS9410:2016 sier at C-stasjoner skal plasseres i "overgangssonen der det forventes størst påvirkning". Det er sannsynlig at man kan finne påvirkning i nordlig ende av dyprenna som går langs anlegget, med bakgrunn i målte strømforhold på lokaliteten. Stasjon C4 ligger i dypområdet nært anlegget, hvor det også er gjennomført hydrografimålinger. Referansestasjonen (Cref) ble plassert mer enn 1 km nordøst for anlegget, og i et område med tilsvarende bunntype og forhold som forventet i området dekket av forundersøkelsen.



Figur 3: Anlegg med estimert overgangssone (grønn strek) og stasjoner undersøkelse type C.



Figur 4: Anlegg med estimert overgangszone (grønn strek) og stasjonsplassering undersøkelse type C. Referansestasjon (Cref) avmerket i øvre del av bildet.